



中华人民共和国国家标准

GB/T 15022.6—2014

电气绝缘用树脂基活性复合物 第 6 部分：核电站 1E 级配电变压器绝缘 用环氧浇注树脂

Resin based reactive compounds used for electrical insulation—
Part 6: Epoxy casting resinous compounds use for class 1E distribution
transformer in nuclear power generating stations

2014-12-05 发布

2015-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
电 气 绝 缘 用 树 脂 基 活 性 复 合 物
第 6 部 分 : 核 电 站 1E 级 配 电 变 压 器 绝 缘
用 环 氧 浇 注 树 脂

GB/T 15022.6—2014

*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行
北 京 市 朝 阳 区 和 平 里 西 街 甲 2 号 (100029)
北 京 市 西 城 区 三 里 河 北 街 16 号 (100045)

网 址 : www.gb168.cn

服 务 热 线 : 400-168-0010

010-68522006

2014 年 12 月 第 一 版

*

书 号 : 155066 · 1-50429

版 权 专 有 侵 权 必 究

前 言

GB/T 15022《电气绝缘用树脂基活性复合物》由下列部分组成：

- 第 1 部分：定义及一般要求；
- 第 2 部分：试验方法；
- 第 3 部分：无填料的环氧树脂复合物；
- 第 4 部分：不饱和聚酯为基的浸渍树脂；
- 第 5 部分：石英填料的环氧树脂复合物；
- 第 6 部分：核电站 1E 级配电变压器绝缘用环氧浇注树脂；
-

本部分为 GB/T 15022 的第 6 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国绝缘材料标准化技术委员会(SAC/TC 51)归口。

本部分起草单位：北京倚天凌云科技股份有限公司、苏州太湖电工新材料股份有限公司、桂林电器科学研究院有限公司。

本部分主要起草人：吴海峰、马林泉、宋玉侠、罗传勇、张春琪。

电气绝缘用树脂基活性复合物

第 6 部分：核电站 1E 级配电变压器绝缘用环氧浇注树脂

1 范围

GB/T 15022 的本部分规定了核电站 1E 级配电变压器绝缘用环氧浇注树脂的要求、试验方法、检验规则及包装、标志、贮存和运输。

本部分适用于核电站 1E 级配电变压器绝缘用环氧浇注树脂。

注：该树脂为高纯度环氧树脂、新型改性固化剂、促进剂、填料和色浆组成的热固化浇注树脂，分甲、乙组分包装。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 1036—2008 塑料 —30℃~30℃线膨胀系数的测定 石英膨胀计法

GB/T 15022.2—2007 电气绝缘用树脂基活性复合物 第 2 部分：试验方法

GB/T 15223—2008 塑料 液体树脂用比重瓶法测定密度

GB/T 29313—2012 电气绝缘材料热传导性能试验方法

ISO 2577:2007 塑料 热固性模塑料 收缩率的测定(Plastics—Thermosetting moulding materials—Determination of shrinkage)

3 要求

一次交货的所有产品应符合本部分表 1 中规定的要求。

表 1 核电站 1E 级配电变压器绝缘用环氧浇注树脂的要求

序号	性能		单位	要求	
				甲组分	乙组分
1	外观		—	红色均匀液体	灰白色均匀液体
2	密度		g/cm ³	1.62~1.70	1.63~1.73
3	黏度	25℃±2℃	mPa·s	25 000~35 000	2 500~4 000
		80℃±2℃		1 000~2 000	250~1 000
甲乙组分混合(1:1)固化后性能					
4	拉伸强度		MPa	≥75	
5	弯曲强度		MPa	≥130	
6	冲击强度(简支梁,无缺口)		kJ/m ²	≥12	